

529,623

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年4月15日 (15.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/031864 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G03G 9/087, 9/097, 9/09, 15/20, 15/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/011875

(22) 国際出願日: 2003年9月18日 (18.09.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-286510 2002年9月30日 (30.09.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 巴川製紙所 (TOMOEGAWA PAPER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒104-8335 東京都中央区京橋一丁目5番15号 Tokyo (JP). ティコナ・ゲゼルシャフト・ミット・ベシュレンクテル・ハフツング (TICONA GMBH) [DE/DE]; D-65451 ケルスターバッハプロフェッサー-シュタウディンガー-シュトラッセ Kelsterbach (DE).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 諏訪 義仁

(SUWA, Yoshihito) [JP/JP]; 〒421-0192 静岡県静岡市用宗巴町3番1号 株式会社 巴川製紙所 化成成品事業部内 Shizuoka (JP). 中村 徹 (NAKAMURA, Toru) [JP/JP]; 〒270-1164 千葉県我孫子市つくし野三丁目13-201 Chiba (JP).

(74) 代理人: 渡部 剛 (WATANABE, Takeshi); 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1丁目1番地6 神田錦町ビル6階 渡部特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TONER FOR ELECTROPHOTOGRAPHY AND METHOD FOR FORMING IMAGE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 電子写真用トナーおよびそれを使用した画像形成方法

(57) Abstract: A toner for electrophotography for use in a method for forming an image using a heating and pressing fixation device equipped with a fixing member having a polybenzimidazole-containing surface layer, characterized in that it comprises a cycloolefin copolymer resin as a binding resin. The cycloolefin copolymer resin preferably is a mixture containing 0 to 75 wt % of a low molecular weight polymer having a weight average molecular weight less than 15,000, 5 to 25 wt % of a middle molecular weight polymer having a weight average molecular weight of 15,000 to 100,000, and 25 to 95 wt % of a high molecular weight polymer having a weight average molecular weight more than 100,000.

(57) 要約: ポリベンズイミダゾール含有表層を有する定着部材を備えた加熱圧着式定着機を用いる画像形成方法に使用するための電子写真用トナーであって、結着樹脂として少なくともシクロオレフィン共重合体樹脂を含有することを特徴とする。シクロオレフィン共重合体樹脂として、重量平均分子量15000未満の低分子量体0~75重量%、重量平均分子量15000~100000の中間分子量体25~95重量%、重量平均分子量100000以上の高分子量体25~95重量%の混合物を含む。



WO 2004/031864 A1